

# Activités mentales ex 3 page 45

*Sésamath*

Maths 1S



# énoncé

Calculer.

- 1**  $|8|$
- 2**  $|0|$
- 3**  $|-2^2|$
- 4**  $|6 - 2\pi|$
- 5**  $|\sqrt{2} - 1|$

# correction

1

$$8 \geq 0,$$

# correction

1

$$8 \geq 0,$$

donc  $|8| = 8$ .

# correction

2

$$0 \geq 0,$$

# correction

2

$0 \geq 0$ ,  
donc  $|0| = 0$ .

# correction

3

$$|-2^2| = |-4|,$$

# correction

3       $| -2^2 | = | -4 |,$   
 $-4 < 0,$

# correction

3

$$|-2^2| = |-4|,$$

$$-4 < 0,$$

$$\text{donc } |-2^2| = -(-4) = 4.$$

# correction

4

$$3 < \pi \text{ donc } 6 < 2\pi,$$

# correction

4

$3 < \pi$  donc  $6 < 2\pi$ ,  
on a donc  $6 - 2\pi < 0$ ,

# correction

4

$3 < \pi$  donc  $6 < 2\pi$ ,

on a donc  $6 - 2\pi < 0$ ,

donc  $|6 - 2\pi| = -(6 - 2\pi) = -6 + 2\pi$ .

# correction

- 5       $1 < 2$  donc  $\sqrt{1} < \sqrt{2}$ , c'est-à-dire  $1 < \sqrt{2}$ ,

# correction

- 5       $1 < 2$  donc  $\sqrt{1} < \sqrt{2}$ , c'est-à-dire  $1 < \sqrt{2}$ ,  
on a donc  $\sqrt{2} - 1 > 0$ ,

# correction

- 5       $1 < 2$  donc  $\sqrt{1} < \sqrt{2}$ , c'est-à-dire  $1 < \sqrt{2}$ ,  
on a donc  $\sqrt{2} - 1 > 0$ ,  
donc  $|\sqrt{2} - 1| = \sqrt{2} - 1$ .